09日本国特許庁

公開特許公報

(1)特許出願公開

昭353-115640

5)Int. Cl.² B 23 K 37/04 是2880年

⊗日本分類 庁内整理番号 12 B 106.3 6252-39

. .

(3公開 昭和53年(1978)10月9日

発明の数 2 審査請求 有

							(± ° M)
多枝节	育白多	协容	安装置	@発	明	者	岸本宏次 市原市辰巳台東 4 —11
②特		顯	昭52-30851	阿			松永恒文
ø ш		顧	昭52(1977) 3 月19日				市原市版已台東 4 一15
②発	明	者	大木京一	同			鈴木治男
			市原市辰巳台東 4 15				市原市辰巳台西3-11-2
[3]			土田昭雄	伊出	顒	X	三并造船株式会社
			千葉市大椎町1188-125				東京都中央区築地5丁目6番4
[77]			藤井秀樹				号
			市原市辰巳台西3-11-2	918	理	人	弁理士 小川信一 外1名

						4								1											1	1 4			,	ĸ	L	t.	技	T	٤:	ŧ	¥.	ic.	彩	祭	t	ð	t	ø	ø	枚	
1.		角	Ħ	ø	ŧ	豚		枝	蛭	А	勳	æ	接	æ	g									7	2 6	1	b A	9 3	Ē S	*	Œ.	ŧ,															
2		10	27	捕	*	0	62	B																	¢	ė i			,	7	de l	5	0	81	œ.	8	틍	ĸ	Æ	ľ	τ	•	±	Ŧ	75	甪	
	a			v	+	r	6	ø	81	æ	Œ	큣	ĸ	E	Ľ	τ		Ŀ	Ŧ	方	A	8		(1	£ 1	ŧ	D i	ġ.	¥	75	Ŕ)	Đ,	UF :	æ:	6	75	肉	(枝	Ħ	ø	*	75	削	1
r	18	w	6	æ	#	75	ris.	,	及	DF.	左	右	25	甪	c	枝	8	٥	66	ź	A)			5 9	ě.	١.	- 1	t	ŧ	8	85	携	整	T	Æ	*	2	ń	0	8	80	袋	ĸ	0	
æ		梅		_	•	÷	8	æ	æ		95	鮔	¢	2	台	o	E.	6	装	9					,	5.	4	t	0	-	方	ŧ	ŝ	車	£	ac.	2	Z	L	t	0	5		ŧ	Ø	联	
					_																				6 5	6 1		0 1	8	S:	÷	£	ĸ	伤	0	_	方	ŧ	栎	81	L	,	둄	6	ĸ	٤	
	ď.		'n	15	80	*	ŀ	ic	ea	0	_	*	٠	æ	æ	L		8	6	K	: 2				0.1					0	8	80	8	Ŀ	ıc	ŀ	_	+	位	œ	*	Œ	A	ø	徼	28	
-		-		-			_																	,		5 5		Ł	ŧ	v	+	٤	9	19	L	τ	n	Ł	호	桔	7	-	4	٤	数	教	
					,																				+ :	5	Ł:	Ħ.	ĸ.		景	n	5	#	æ	0	释	80	÷	£	ĸ	12	t	2	v	-	
_		6	-		Ţ																					2 1		٤:	•		L		ے	0	*	,	ν	_	ŀ	袋	Œ	0	- 5%	100	88	10	
					ě																			1				_	+		25	¢	L	τ	n	5	14	20	7	_	_	٤	麻	11	н	*	
	_		-		ě	-																																								: *	
					8																						-																			£ &	
_		16			8																				_			_	-		-																
~			-		-			-																		-	-	_		_	-	_														٠.	
					并																						_																			: 25	
	-	-			H																																									· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
					周																																										
					ð																																									RF III	
																																														枝	

```
物理形53-115640(2)
背自動格提長質に於て、オシレート装置の揺動器
                          歯にカナン数をしたり、系統中被異数物を解説し
に直拍している揺動アームに、トーチの返り出し
                          長いように動かしながら存在することは、作業上
                          着しく困難であつた。しかも材質は高板で、高品
用の仲継可能で且つ仲総返底を開発できるようを
仲枢保管及び席巻トーナと支持アームとの動会程
                          質を磨装器を要求されることが多く、主管1个技
                          要2の肉類や脊椎の増大と共に、溶接作業に長時
にトーナ自定を変更できるようが指揮を設け、 折
音とガセットプレートとの紫菱辮をも自動館等で
                          関を要することから、枝質2を水平状態のまして
                          高軟架、高品質を報接が行なえ、幾作が容易を自
きるようにした核管自動報格拡張。
3. 労労の詳細を提明
                          動能器器の器件が促まれていた。
                           水機明社、とのようを要領を換すべく開発され
 本発明は、新典が円形状の主管の外間上に、核
質を終接する自動器接機に関する。
                          かもので、 報告化業者は行答2へ答答機の答答を
 花米、第1回に示すようを、施田が円形状の主
                          行うだけて特別の特殊技術を必要とせずに、高彩
留10年回式校營2全務提卡る場合は手幣業が主
                          エナネル質が確認が行きるようが解格機の提供を
であつた。そのため影響作事変には高度の特徴が
                          目的とする。
必要であり、かつ桜頂和車は概かつた。しかし、
                           即ち、主管1に技管2を接合するための指数解
校覧 2 を発度に立てるととが可能を集合は、圧力
                          は、三次元的に変化してかり、且つ枚替2の第60
                          と主管1の外表面とが形成する開先形状は一定と
存品の原体にノズルを取付けるのと回じようにか
るから、自動器被も採用されていた。
                          はならないので、商振察に行つてトーテ6を正確
 しかし、例えば非常療動物の場合のように、主
                          に移動させ、各位量に応じた最良の密積条件で解
智1、枚替2ともに肉厚でかつ外径も大きく、ま
                          遊せる名をがある。
た哲長も数のを離えるようになると、哲療2を応
                           本発明は、との要望を充足したものであつて、
上配存装規を1/4 ずつの円周に分割して分割した
                          また、上下方向の扱いは枝響2の外表面を飾り近
各部分をすべて上進器接で、塑板4と枚管2の表
                          祭センサ 14 によつて行をわれる。
君を依いながらトーナを含む筋御袋を動させ、
                           たか、無い用のセンサは特に指数を設定される
あらかじめ求めてかいた各位置での最良の推議会
                          ものでなく、刺えばローラを用いた接触式のもの
作で筋接を自動的に行なうようにした点を発表とする。
                          たどてもよい.
 以下、本発明の実施側の説明を図面を用いて行
                           7 世会意で、数合章7 元は、上下用センタ 14
たり。
                          からの信号によつて上下方向(存着机器をの応益
 第1回に於て、ガセットブレート 8 は主管1に
                          万向)に移動する移動台を有する影動器最易が取
仮付需要収益本前提されているものとする。 第2
                          付けられてかり、移動会とには、たた用の近端を
図及び無3間にかいて、4位枚等2上に設置する
                          ンサ 15 からの信号によつて、左右(水平)方向
現後で、その一方の側面を指接前の左右方向(水
                          に存在するための影動位置9水取付けられている。**
平方向、即ち技管の輸方向のこと)の変位と相似
                          さらにその毎勤合上には、センサ支持フーム 15
形になるように加工した後い面をもつ半円状の後
                          とオシレート装置 11が取付けられている。オシレ
いなであり、との単数4の平円状の内側の曲単は、
                          ート装置 11 からは、その揺動器分に直動された
投幣2の外表面の母素に合せて加工したものであ
                          福動アーム 12 が、薪俗雑から所定の折離がけ前
つて、その取付は、枚管2上の、レール5と都接
                          して被答2に取付たレール5の高角方向に伸びて
厳との問で、依い面を複葉鏡に合うようにして単
                          おり、この先端部に取付けられた研修トーナんけ.
に置くだけで良い。
                          左右万向(水平方向)にオンレートをすることが
 6 は悪後トーテて、その左右万向の無いは、上
                          可能なような構成となつている。
我型板40無い面を振う、近接センナ 15 により、
                           使つて音配センサ14.15 は、オンシート状態
```

特票府53~115640(3)

11 による指動の影響を受けない。

一方、センサ 14,15からの前側信号によつて、 取動装置目、9が働いたときは、オンシート要量

11 , オ ジ レ ~ ト 用 括 動 ア ー ム 12 , 路 装 ト ー ナ 6, センサ支持アーム 13, センサ 14,15 は一 休とをつて動かされる。

なお、右根トーナも、及びセンナ 14,15 は、 洗 3 図の如く枝管 2 の能方向と平行な一直線上に 来るように取付けている。

ととろで、木装畳は、枝管2の生管1への指摘 報を、全周を 1/4 円用に分割して自動器指するた わりものであるので、レール5世少なくとも 1/4 円周分だけの、走行範囲を有すれば良いが、遊祭 位置に応じてレールを設置しなかす手間を考える と、第4回、第5回に示すような、円形レールと

することが、実用上は便利である。 いっとちけれ始め勢が変化することを考慮して、 ラック付のもので台車7のギャとかみ合せるもの を採用する方が、走行速度(遊線速度)調整の上 せ好ましい。円形シール5は第4回に示す如く乗

表で扱合された2つの羊円形のレールで構成され ており、枝管2への取付けは、蒸5回の如く、レ ール箱付用のポルトを締めて限定する方式で行た 9.

蘇製条件は、あらかじめ実験によつて1/4分割 円関上の各位置における最良の質を求めておき、 よれぎまづいたプログラム制御券費(図示してい たい)にセントしてかく。この1例を、枝質の帕 力向から投影した罪る何で説明すると、主管1の 動力向からの類別をまとすると、まを貼り~30°。 20 % 60 * . 50 % 70 * . 70 * ~ 100 * の 4 つ の 範密 に分け て、何まば次の第1表の如く器能条件を変えれば 1/4 円間部分の上連筋膜には十分であることを検 + の暴密を実験によつて見出した。

なか、実験の群策には、第2回。第3回で医示 されている装置以外に、密装ケーブルや、接続ケ ープル、及び前接電源、路袋削削装置プログラム 訓御装置、タイナ造給装置、焦い制御装置等が必 要であるが、とれらはすべて緊重上では省略して

四子 一		0~30°	30 % 50 °	50°-70°	70~100
	ω	150	180	200	220
7 - 2 % 8	(0)	18	19	21	23
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		11	12	16	20
オッレート日数(日		30	30	30	30
オシレート異選停	F0)	0.5	0.5	0.5	0.5
上呼間 オンレート市(10	10	10	10

オッレートホ (m)

シールドガス: 20 * COL -Ar集合ガス,ワイヤ後: 1.2 m 次に本装備の船作機構を説明する。まず郷接線 の上半円部分の商祭について、以下の操作で掲載 を仕上げる。

即ち、第2回に示すように、レール5を指接額 から所定の距離だけ難して枝管2に取付ける。灰 に台車7をレール5上に設置する。しかる装盤板 4 をその他い雨が指膜棘と平行にたるように、水

平万向親男用近接センサ 15の関近かに繋く。 次に、彼い前等装置を動かせ、トーチ6の位置

全次める。ないで展響トーテると器整線との左右

方向のずれの修正を教訓を故意 10 でもつて行な

以上で装置の準備は終う、次に台車7を回転し てトーチ 6 を密接開始位置である実現の状態即ち ガセットブレートるとの交叉形まで下げて、指揮 開始のスイッチを押しその交叉部から上進で総接 をはじめる。トーチ6は路根開始と共にオシレー ト装置 11 によりオシレートしながら、あらかじ めブログラムされた解接条件でアークを発先しつ つ近接センチ 15 で左右方向の強いを、又近接セ ンナ 14 でトーテ高さを一足に保ちつつ、前接線

を飾つて良好な指摘を行なり。 オシレート条件は、そのバスの啓蒙終了まで… 定であるが、器装条件は時常も図に示す範囲で変

化させるととが必要である。 トーチるが 1/4 円用を粉装して実上を通り過ぎ 大幅をセイマー放紅レール5に取付けたりミツト

スイッチ等の保号をどて検出して、自動的に解棄 を終てせるようプログラムを取んでかく。 次に反対側の1/4円周の前接を上記した操作で、 同じょうに上道帝接してビードを中央で都干重ね るようにして終る。 性質2の均序設は別長が不足のときは、今層県

前接となるので上記した要作を交互にくり返せば 良い。 なに核質2の下偏半分の返答については、十分

次に技管2の下側平分の高差については、十分 な形込みを得ようとしても、下遮裾埋成は上向表 勢の高線は様々の点で困難である。

そとで、主管1と核管2の上半分の激散が終了したのも余体を反転して残りの高振を行まう。余体 を反転する際、態度4式付は取付け直す必要があ

を以来するが、主張を大りは取付け起す分裂があるが、台京7とレール5は、取付けたままでも良い。

とのように反転すれば、残り半分も前と同じ状態になるので類様4を設置し、概能した手順に能 つて1/4円両ずつに分けて上連形額をくり返すこ とにより、状質2の主質1への影響は、本英度を

用いて容易に自動器接することが可能となる。 本装置の応用例として、校管2とガセットプレ ート3の取り合い部の器線も自動で行なりことも 特開駅53-11564U (4) 可能である。このためには、薪款トーテ6をガセ

クトプレート るの中だけ 左右方向に 移動 るせると ととトーチ角度を変えることが必要である。

左右方向の事態は、高了回の取くトーケの点り あしま電池モー・亜急大のド曲級数 16 及び、 トーナ角変調を設置 17 を8 4 推断アーム 12 反 び支持アーム 18 左を付けることがよって、解決 アール 12 の項号2 と平行である部分に、又ト ナカ大展発数数 17 位、支持アーム 18 と節後ト マカシの数のなった。スト マカシの数のなった。スト マカシの数のなった。スト マカシの数のなった。スト マカシの数のなった。スト

且つ仲閣委里 16 はその仲稼道度が思禁速度に進 するよう変えられるものでなければならない。 一方、ガセフトブレート3 の希接のため核管 2 の円周の弦動から70°~45° 傾けたトーチ角度が必

要であるが、主管1との希景ではトーチ角度は 0* 即ち級製力向で長いのでトーナ角度は一定ではない。 ・本集業で、自動でトーチ角度を開業するととは、 そのための報覧が大きくなり且つ変量も増生制に

4. 図面の簡単な説明

京 1 個は技管とガセットプレートとの指摘のため 実 7 個は技管とガセットプレートとの指摘のため 式物型 4 型の配分前接回、第 8 回以トーテ角 変調整 4 型の1 部所回を含む正回回、第 9 図は同 部分数面図である。

チ角変調整ノブ、19・・・レール着付用ポルト。

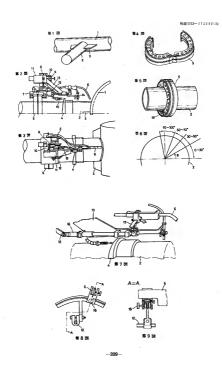
はメリットが少ないことを考えて展用していまい 即ち、第8間、第9回に示すように、トーチ角度 の調繁は手動によりファクとかみ合うギャを有す るノブ 18 を回すことによつて行まう。

実際に改替2とガセットプレート3との影響を 本板置で試みたところ良好なビードを得ることが 当来た。1パスで所定の影響量に適しないときは 数パス(り返すことになるが、これはプロチラム

制物で行なり。低し枚管 2 とガセットプレート 3 との影響と板管 2 と主管 1 との影響は一旦アータ を切つて別々に施工する。

上記の両者の需要はいずれを先行してもさしつ かえないが、両者の前接ビード交叉部の健全性か らみて、ガセントブレートるとの高度を先行する ことが好ましい。

とのように、本発明によると、核管の主管への 系版が自動的に行われ、格別の訓練を必要としま いから、本熟練の作業者でも、高品質の搭級が可 能となり、七の実用的効果は極めて大きい。



1/11/2010, EAST Version: 2.4.1.1

特第 昭33—1 15 64 0 (6)

手統補正書

##52 # 5 # 27 n

特許庁長官機

1. 多件の上示 8852 年 年 月 年 * 20851

2 克明白名称 技術自動系数與監

3. 補正をする者

#5と69年 初前出版人

日 市 東京都中央区第265 下自名者4名 兵 名 (590) 三井造船板大会社 代表名 山 下 秀

4 代 男 人

\$ 4 755 428465883783840 8814 48 218558889 16285-881

16 6 (868) 2程士 小川 催 ~

(2000) 有限主要口餐服 5. 相正命令の目付 自 鬼

6. 植正の対象 7. 袖正の内容 NEGRATOR SECTIONS

① 販賞を別載のとおり補正する。

巡明报書第5頁第3行日

「指摘製菓を動させ、」を、「将板供能を 存動させ、」と補正する。

向明顯書第5頁第16打日

「その取付は、」を、「その取付けは、」 と補正する。

斜明縣會第5頁第20行目

「整型板4」を、「配型板4」と補正する。 個機翻構第6頁載6行用

「敵合来了には、」を、「献台来了には、」 と補正する。

個明細書第6頁第16行目 「核管2に取付た」を、「枚管2に取付け

た」と補正する。 (1)明細書第10頁第9行目

「アークを発先しつ」を、「アークを発生 しつ」と横正する。

関明組書第10頁第17行目 ・『取付けたりミント』を、『取付けたりミ

ット」と相正する。